

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной и государственной работе

Дата подписания: 21.09.2023 10:29:06

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Современные инструменты управления проектами

Закреплена за подразделением

Кафедра АСУ

Направление подготовки

09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Профиль

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

4 ЗЕТ

Часов по учебному плану

144

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет с оценкой 6

аудиторные занятия

51

самостоятельная работа

93

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	18			
Неделя	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	34	34	34	34
Лабораторные	17	17	17	17
Итого ауд.	51	51	51	51
Контактная работа	51	51	51	51
Сам. работа	93	93	93	93
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Дисциплина нацелена на ознакомление студентов с современными информационными технологиями управления проектами, привить навыки эффективного использования соответствующего программного обеспечения, дать представление о трудностях и проблемах, с которыми встречается менеджер проекта, и о путях их преодоления
-----	---

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.В.ДВ.04
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Основы электроники и схемотехники	
2.1.2	Основ теории информации	
2.1.3	Учебная практика	
2.1.4	Цифровая экономика и процессное управление предприятием	
2.1.5	Технологии программирования	
2.1.6	Введение в специальность	
2.1.7	Персональная эффективность	
2.1.8	Введение в прикладной ИИ	
2.1.9	Имитационное моделирование	
2.1.10	Методы статистического анализа данных	
2.1.11	Теория систем и системный анализ	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Облачные технологии и распределенные базы данных	
2.2.2	Программирование встраиваемых систем	
2.2.3	Технологии цифрового дублирования	
2.2.4	Управление проектами	
2.2.5	Цифровой маркетинг	
2.2.6	Защита информации	
2.2.7	Методы проектирования цифровых систем	
2.2.8	Методы тестирования и отладки программного обеспечения	
2.2.9	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.10	Поиск решений в пространстве состояний	
2.2.11	Преддипломная практика	
2.2.12	Преддипломная практика	
2.2.13	Преддипломная практика	
2.2.14	Преддипломная практика	
2.2.15	Преддипломная практика	
2.2.16	Проектирование и разработка программных комплексов Ч.2	
2.2.17	Проектирование интеллектуальных систем управления	
2.2.18	Проектирование систем управления распределенными объектами	
2.2.19	Автономные мобильные системы	
2.2.20	Инструментальные средства обработки изображений	
2.2.21	Методы поиска решений	
2.2.22	Нейросетевые технологии в прикладных задачах управления	
2.2.23	Оптимизационное моделирование сложных систем	
2.2.24	Аппаратные средства хранения и обработки данных	
2.2.25	Архитектуры современных операционных систем	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-6: Готовность применять системный подход и математические методы в формализации и решении задач управления
Знать:
ПК-6-31 методы управления аналитическими ресурсами и компетенциями реализации проекта

ПК-5: Способность и готовность применять современные языки программирования, операционные системы, современные инструменты хранения, обработки и анализа данных, способы и механизмы управления данными, программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач
Знать:
ПК-5-31 оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для управления реализацией инвестиционных проектов и программ; современные основы управления проектом на всех этапах его жизненного цикла; современные основы управления комплексными проектами, которые требуют новых стратегических подходов, брать на себя ответственность за принятие управленческих решений
ПК-1: Способность принимать участие в разработке, внедрении и адаптации системные программные комплексы, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы; осуществлять разработку и ведение базы данных и использовать их при решении аналитических задач в различных проблемных областях
Знать:
ПК-1-31 методики выполнения аналитических работ; принципы организации аналитических работ в ИТ-проекте;
ПК-6: Готовность применять системный подход и математические методы в формализации и решении задач управления
Уметь:
ПК-6-У1 управлять аналитическими ресурсами и компетенциями реализации проекта
ПК-5: Способность и готовность применять современные языки программирования, операционные системы, современные инструменты хранения, обработки и анализа данных, способы и механизмы управления данными, программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач
Уметь:
ПК-5-У1 разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для управления реализацией инвестиционных проектов и программ; применять технические решения, технологии и процессы в области управления проектами
ПК-1: Способность принимать участие в разработке, внедрении и адаптации системные программные комплексы, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы; осуществлять разработку и ведение базы данных и использовать их при решении аналитических задач в различных проблемных областях
Уметь:
ПК-1-У1 разрабатывать методики выполнения аналитических работ в рамках реализации проекта; организовывать аналитические работы в ИТ-проекте;
ПК-1-У2 управлять комплексными проектами, которые требуют новых стратегических подходов, брать на себя ответственность за принятие решений
ПК-6: Готовность применять системный подход и математические методы в формализации и решении задач управления
Владеть:
ПК-6-В2 методами разработки алгоритмов и программных средств, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для управления реализацией инвестиционных проектов и программ
ПК-6-В1 навыками управления аналитическими ресурсами и компетенциями реализации проекта
ПК-5: Способность и готовность применять современные языки программирования, операционные системы, современные инструменты хранения, обработки и анализа данных, способы и механизмы управления данными, программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач
Владеть:
ПК-5-В1 навыками расчета показателей эффективности управления проектом на всех этапах его жизненного цикла; практическими навыками решения проблем и проведения комплексных исследований в области управления проектами
ПК-1: Способность принимать участие в разработке, внедрении и адаптации системные программные комплексы, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы; осуществлять разработку и ведение базы данных и использовать их при решении аналитических задач в различных проблемных областях
Владеть:
ПК-1-В1 методиками выполнения аналитических работ в рамках реализации проекта; методиками организации аналитических работ в ИТ-проекте;